

# Спецификация интерфейса DIM - сервера DIM\_TASK/DEMO/GENDC/SERVER.

## 1. Общая информация о функции DIM сервера и его настройках

**Основная функция сервера:** обслуживание системы источников питания TDK-Lambda серии Genesys.

Параметр	Окружение	Значение	Комментарий
Имя сервера имен	<b>DIM_DNS_NODE</b>	По месту	Определяется сетевым администратором
Порт сервера имен	<b>DIM_DNS_PORT</b>	<b>2505</b>	Стандартное значение по умолчанию
Порты данных <b>DIM</b>	---	<b>5100,5101,5102,...,6000</b>	Стандартное значение по умолчанию
Имя <b>DIM</b> сервера	---	<b>DIM_TASK/DEMO/GENDC/SERVER</b>	<b>DIM_TASK</b> - общий префикс для имен <b>DIM</b> серверов <b>DEMO/GENDC</b> - условное имя системы/подсистемы <b>SERVER</b> - обозначение роли ( <b>SERVER/CLIENT</b> )

## 2. Соглашения о наименовании DIM сервисов

Имена **DIM** сервисов имеют составной вид, содержащий идентификаторы (включающие знак подчеркивания «\_», латинские буквы в верхнем регистре и цифры), разделенные символом слэш «/». Имена сервисов должны быть уникальными в пределах данной (локальной) сети. Для каждой системы/подсистемы следует использовать свой префикс, уникальный в пределах сети **DIM**. Число компонентов имени может быть разным, например, **СИСТЕМА/ПОДСИСТЕМА/СТОЙКА/УСТРОЙСТВО/ПАРАМЕТР**. При помещении в сервис нескольких параметров допустимо использовать имена вида **ПАРАМЕТР1+ПАРАМЕТР2**, например, **RAMP\_A+V**.

Например:

**GENDC/GEN1/PAR\_MODE** - составное имя сервиса вида **СИСТЕМА/ПОДСИСТЕМА/ПАРАМЕТР**

- параметр	<b>PAR_MODE</b>	( режим работы источника питания )
- подсистема	<b>GEN1</b>	( источник питания №1 типа TDK-Lambda Genesys )
- система	<b>GENDC</b>	( система источников питания TDK-Lambda Genesys )

### 3. Таблица публикуемых DIM сервисов сервера DIM\_TASK/DEMO/GENDC/SERVER

№	Имя сервиса	Тип сервиса	Комментарий
1	GENDC/GEN1/BT_AST	L	Кнопка режима автостарта. Бит 0 – состояние кнопки AST (autostart). Бит 1 – состояние параметра AST 0/1=OFF/ON.
2	GENDC/GEN1/BT_FLD	L	Кнопка режима защиты по току. Бит 0 – состояние кнопки FLD (foldback protection). Бит 1 – состояние параметра FLD 0/1=OFF/ON.
3	GENDC/GEN1/BT_OUT	L	Кнопка подключения выхода (нагрузки). Бит 0 – состояние кнопки OUT (output). Бит 1 – состояние параметра OUT 0/1=OFF/ON.
4	GENDC/GEN1/ERROR_CNT	D	Счетчик ошибок. Содержит число обнаруженных ошибок связи, протокола обмена, задания параметров и т.д.
5	GENDC/GEN1/ID_DATE	C	Строка даты последней проверки источника питания. Например: 2019/06/25
6	GENDC/GEN1/ID_IDN	C	Строка идентификатора модели источника питания. Например: LAMBDA,GEN6-100
7	GENDC/GEN1/ID_REV	C	Строка версии прошивки источника питания. Например: 1U1K:5.1.3
8	GENDC/GEN1/ID_SN	C	Строка серийного номера источника питания. Например: 011B431-0003
9	GENDC/GEN1/PAR_FENA	L	Регистр разрешения для ошибок (fault enable register). Управляет разрешением генерации событий (SRQ) при ошибках. Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
10	GENDC/GEN1/PAR_FEVE	L	Регистр событий по ошибкам (fault event register). Содержит информацию о событиях, связанных с ошибками. Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
11	GENDC/GEN1/PAR_FR	L	Регистр ошибок (fault register). Содержит текущий статус ошибок разных типов. Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
12	GENDC/GEN1/PAR_MC	D	Измерение тока, Ампер (measure current).

13	GENDC/GEN1/PAR_MODE	L	Режим работы источника питания: 0/1/2/3 = OFF/CV/CC/ERROR. CV (constant voltage) – режим стабилизации напряжения. CC (constant current) – режим стабилизации тока.
14	GENDC/GEN1/PAR_MV	D	Измерение напряжения, Вольт (measure voltage).
15	GENDC/GEN1/PAR_MW	D	Измерение мощности, Ватт (measure watt).
16	GENDC/GEN1/PAR_OVP	D	Уровень защиты от перенапряжения (over voltage protection), Вольт.
17	GENDC/GEN1/PAR_PC	D	Установка тока стабилизации (programmed current), Ампер.
18	GENDC/GEN1/PAR_PV	D	Установка напряжения стабилизации (programmed voltage), Вольт.
19	GENDC/GEN1/PAR_RMT	L	Режим удаленного доступа: 0/1/2=LOC/REM/LL0. Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
20	GENDC/GEN1/PAR_SENA	L	Регистр разрешения для статуса (status enable register). Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
21	GENDC/GEN1/PAR_SEVE	L	Регистр событий для статуса (status event register). Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
22	GENDC/GEN1/PAR_SR	L	Регистр статуса (status register). Подробнее см. документацию TDK-Lambda.
23	GENDC/GEN1/PAR_UVL	D	Уровень защиты по низкому напряжению (under voltage limit), Вольт.
24	GENDC/GEN1/POLL_ENABLE	L	Разрешение опроса COM порта, 0/1=OFF/ON.
25	GENDC/GEN1/POLL_RATE	D	Частота опроса COM порта (опросов в секунду), Герц.
26	GENDC/GEN1/RAMP_A+V	L:2	1)Состояние перехода по току (ramping ampers), 0/1=OFF/ON. 2)Состояние перехода по напряжению (ramping volts), 0/1=OFF/ON.
27	GENDC/GEN1/RATE_A+V	D:2	1)Расчетная скорость перехода по току, Ампер/сек. 2)Расчетная скорость перехода по напряжению, Вольт/сек.

Примечания:

1. Допустимые типы сервиса: **L/I/D/C**=Long/Integer/Double/Char. Типы Long и Integer – синонимы.
2. При наличии в сервисе нескольких параметров используется формат вида **L:2;D:3** (2×Long и 3×Double).
3. В таблице указан список параметров для одной подсистемы GENDC/GEN1. Для других подсистем того же типа (например, GENDC/GEN2, с заменой GEN1 на GEN2) список сервисов аналогичен.